

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кадим Мохаммед Худаир Кадим
«КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ДЕФЕКТОВ КЕРАМИЧЕСКОЙ
ПЛИТКИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов,
изделий, веществ и природной среды**

Работа посвящена вопросам диагностики дефектов керамических плиток с применением алгоритмов технического зрения и направлена на разработку методов оценки качества керамических плиток в режиме реального времени. Изложенное позволяет сделать вывод об актуальности темы исследований и задач, поставленных в диссертации.

Новым в работе является методика обнаружения поверхностных дефектов керамической плитки на основе обработки изображений, получаемых системой технического зрения, не требующая предъявления эталонных плиток. Достоверность полученных в диссертации результатов подтверждена достаточным количеством публикаций и апробацией работы в виде докладов на научных конференциях.

Вместе с тем, по содержанию автореферата можно сделать следующее замечание:

- на рис.7 автореферата (стр. 17) приведены результаты измерения коэффициента ослабления при разных расстояниях между плиткой и детектором. На данном рисунке изображены 5 линий, обозначенных С1, С5, С12, С14, и С15. Однако нигде по тексту не раскрыто, что это за параметры. Это требует дополнительного пояснения.

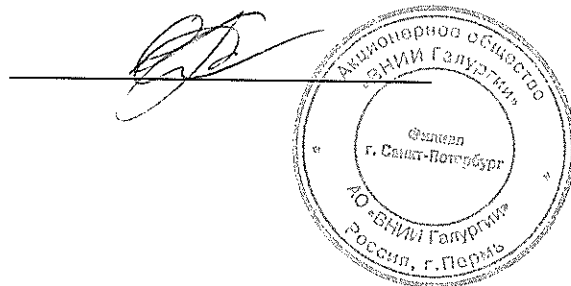
Однако, данное замечание не носит принципиального характера.

Диссертационная работа «Контроль и диагностика дефектов керамической плитки в процессе производства на основе технического

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-501 от 15.11.24
АУ ВС

зрения», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Кадим Мохаммед Худаир Кадим – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Горленков Денис Викторович,
Кандидат технических наук,
Заведующий НИЛ СГ АО "ВНИИ Галургии"
190103, Санкт-Петербург,
ул. 10-я Красноармейская, д. 22, литера А
+7 (812) 6 555 952
vniig@uralkali.com



Я, Горленков Денис Викторович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.